

SDGs時代の生産オペレーションシステム

北九州高専

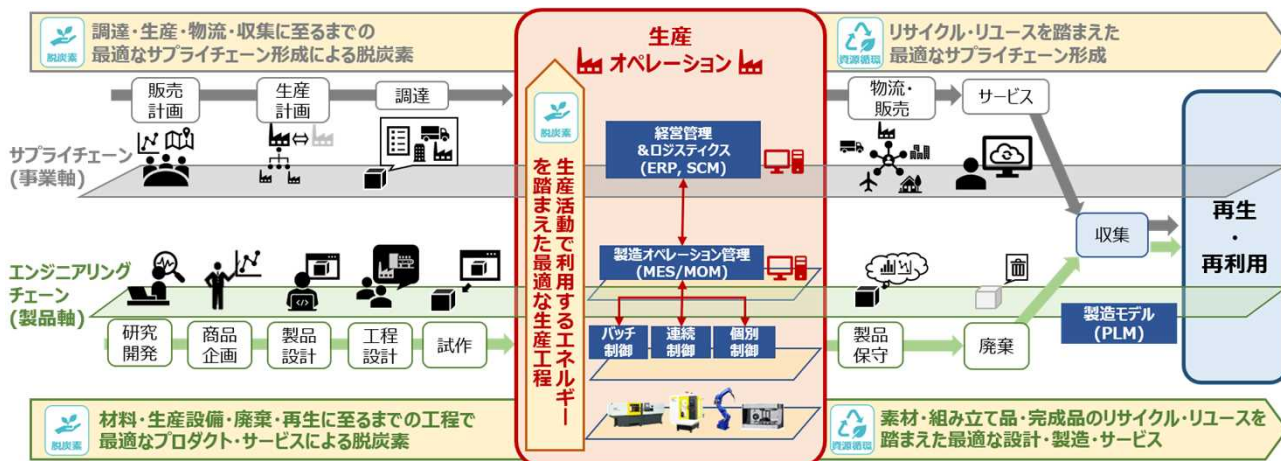
生産デザイン工学科 久池井 茂

共同研究

IAF (Industrial Automation Forum)制御層情報連携意見交換会(CLiC)との連携により、国際標準規格に基づく生産現場の制御層における情報連携の仕組みを実現した。規格化された共通機能を簡単に使えるので、国際的な競争領域の技術を活用することができる。

技術の詳細・事例

◎ 「循環型デジタルものづくり」バリューチェーン全体像

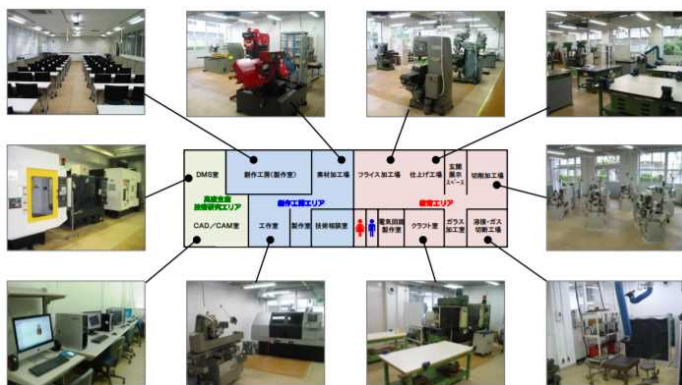


◎ ものづくりセンター

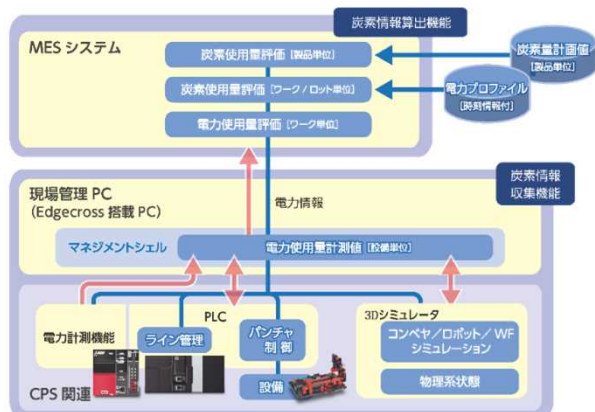


◆インテリジェンスな工場レイアウト

◆エリアを分けることで、授業を妨げることなく機械稼働が可能



DX・第4次産業革命の技術を集約 中小製造企業の実証実験が可能



製造現場の炭素排出量を
評価指標 (KPI) で算出

出所：IAF 制御層情報連携意見交換会（CLIC）

